

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXII, 1973

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, ing. J. Čermák, CSc, J. Dlouhý, K. Donát, I. Harminc, L. Hlinský, ing. L. Hloušek, A. Hofhans, Z. Hradiský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, L. Kalousek (zástupce šéfredaktora), ing. F. Králík, K. Novák, ing. O. Petráček, A. Pospíšil, ing. J. Vackář, CSc, laureát st. ceny KG, J. Ženíšek

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview:

- s pracovníky redakce Amatérského radia	1/1
- s Vl. Gazdou, tajemníkem federální rady Československého hifi klubu Svazarmu	41/2
- s ing. Vl. Školou, obchodním náměstkem ředitele n. p. Gramofonové závody v Loděnicích a ing. L. Kussem, vedoucím elektroakustiky z téhož podniku	81/3, II/3, 123/4, II/4
- s plk. ing. Vasilem Grigou, bývalým radiistou I. čs. armádního sboru v SSSR	121/4
- s ing. V. Chalupou, ministrem spojů ČSSR k 50 letům čs. rozhlasu a 20 letům televize	161/5, II/5
- s K. Donátem, OKIDY, technickým náměstkem ředitele obchodního podniku TESLA	201/6
- s pplk. V. Brzákem, tajemníkem federální rady ÚRK Svazarmu ČSSR	241/7, II/7
- s ředitelem Střední průmyslové školy spojové techniky ing. K. Dvořákem	281/8, II/8
- se Zd. Hradským, samostatným pedagogickým pracovníkem ÚDPM JF v Praze	IV/6, 321/9
- s generálmajorem ing. L. Stachem k oslavám Dne čs. armády	361/10
- s místopředsedou FV Svazarmu ČSSR plk. ing. J. Drozdem	401/11
- s Janem Malcem, samostatným zbožíznalcem Domácích potřeb Praha Na prahu předsjezdové kampaně v Banské Bystrici	2/1
V duchu leninské obrany socialismu vstříc V. sjezdu Svazarmu ČSSR	3/1
Přelom nad Volhou (bitva o Stalingrad)	41/1, 60/2
Národní sjezdy Svazarmu	442/12
Spojovací služba na MS v orientačním běhu 1972	5/1
Před výročními schůzkami	6/1
Nová prodejna OP TESLA v Praze 8, Sokolovská 95	7/1
Datos '72 (výstava z oboru přenosu dat)	II/1
Výstava technické literatury Technicum '72	6/1
Radioamatérská výstava ve Kdýni	III/1
Výstava bránských radioamatérů	III/2
Výstava k 50 výročí založení SSSR	IV/2
Celostátní výstava radioamatérských prací	84/3
Výstava k V. sjezdu Svazarmu	202/6, II/6

Výstava mechaniky	III/6
Veletřh spotřebního zboží v Brně	244/7, IV/7
Výstava R 50 (vyhodnocení soutěže o nejlepší radioamatérské výrobky)	286/8, III/8
Výstava zvukové, rozhlasové a televizní techniky AVRO '73	286/8, IV/8
DNT '73	IV/9
XV. MSV Brno	402/11, 403/11, II/12
Výstava v Moskvě	II/10, 363/10
TESLA konkurs AR '72	II/2
V. ročník konkursu AR a OP TESLA na nejlepší radioamatérské konstrukce	43/2
Informace ze zasedání předsednictva Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR	42/2
Únorový rozbrěsk (k výročí události v únoru 1948)	42/2
Přípravy na celostátní setkání radioamatérů ČSSR	43/2
Spolupráce Svazarmu a OP TESLA má i nadále zelenou	44/2
Dohoda o vzájemné spolupráci mezi FV Svazarmu a ministerstvem spojů ČSSR	44/2
88 dívkám ve stejnokroji (k MDŽ)	84/3, IV/3
Práce s mládeží v praxi	84/3, III/3
Studijní komise I.S.O. pro programovací jazyky	96/3
Celostátní soutěž radioamatérských prací, spojená s výstavou	122/4
Informace o výrobním sortimentu n.p. TESLA Hradec Králové	122/4
Cesta k celostátnímu V. sjezdu Svazarmu nastoupena	123/4
Radiokroužek mladých (Mladá Boleslav)	123/4, III/4
TESLA Hradec Králové (výrobní sortiment)	IV/4
50 let rozhlasu	II/5
Slavné majové dny	163/5
Informace ze zasedání předsednictva Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR	164/5
Poštovní směrovací čísla (ing. M. Špaček)	164/5
Letecký den s OKSKNI	165/5
Za volný celosvětový obchod a technický pokrok MM Lipsko '73	165/5, IV/5
Slavnostní zasedání IARC	285/8
Děti a elektronika (ÚDPM JF v Praze)	IV/6, 244/7
Kapitoly z historie radioamatérství u nás	203/6
Politickovýchovná a ideologická práce v činnosti OR-ZRS ve Východoslovenském kraji (plk. Št. Dobrovič)	203/6

Radiodílna ÚRK	II/7
Výroční aktiv hodoninských radioamatérů	243/7
Tisková konference o barevném vysílání čs. televize	243/7
Spolupráce n. p. TESLA a radioamatérů Svazarmu	243/7
Předseda FV Svazarmu ČSSR armádní generál Ot. Rytíř 60 let	244/7
20 let SPŠST	II/8
Z 12. pléna FV Svazarmu ČSSR:	282/8
V. sjezd Svazarmu svolán	283/8
Zákon o branné výchově	283/8
Branný den Svazarmu	283/8
Národní konference Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR	284/8
Radioamatéři pionýři pokroku v oboru radiotechniky	285/8
Celostátní konference ÚRK Svazarmu ČSSR	322/9
Perspektivní plány v radioamatérské činnosti	324/9
Usnesení celostátní konference ústředního RK Svazarmu	334/10
Přispějme ke zduaru V. sjezdu Svazarmu	362/10
III. letní spartakiáda spřátelených armád	363/10
Letní výcvikový tábor radioamatérské mládeže v rámci JSBVO	334/10, IV/10
Celostátní setkání radioamatérů Olomouc 1973	365/10, III/10
Svazarm v ČSR - jeho příprava na II. sjezd	367/10
Expedice AR k V. sjezdu Svazarmu ČSSR	367/10
OKIATT téměř holýma rukama	III/11
Radioamatéři zdraví V. sjezd Svazarmu ČSSR 1973	IV/11
HiFi Ama 1973	402/11, III/12
K otázce pokrytí státního území rozhlasovým signálem (dr. J. Mrázek, ČSc)	404/11
Celostátní setkání mladých radiotechniků ČSR	410/11, II/11
Oprava k článku „Zkušební sonda“ z AR 4/73, str. 126; „Uspávací přístroj“ z AR 3/73 str. 101	245/7
Dopis měsíce	245/7
Památce E. T. Krenkela	4/1
Jiří Záhorský, OKIDDW, zemřel	42/2
U sedmdesáté rovnoběžky (N. Grigorijeva)	443/12
Celostátní setkání radioamatérů VKV	444/12
Konkurs AR-TESLA	444/12
Expedice AS	444/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Čtyřmístný měřič kmitočtu do 25 MHz (Ing. J. Jirěš)	52/2, I/2
Ohmmetr s lineární stupnicí	95/3, I/3
Interměr 1973	164/5, III/5
Číslicový měřič kmitočtu (Ing. J. T. Hyán)	175/5, I/5
Generátor pruhů (R. Majerník)	145/4
Generátor RC 14 Hz až 1 MHz (J. Folk)	331/9, I/9
Moderní univerzální měřicí přístroje (F. Michálek)	165/5

Měřič průrazného napětí tyristorů (A. Rieger)	178/5
Jednoduchý rozmítač (Ing. L. Ottich)	227/6
Elektronická pojistka pro měřicí přístroje (G. Dvorský)	344/9
Měření citlivosti přijímačů s feritovou anténou (Ing. J. Navrátil)	334/9
Měřič rezonance (Ing. J. Durkot)	338/9
Základní vf měřicí přístroje:	
měřič rezonance; tranzistorový sací měřič; elektronkový grid-dip-metr	

(GDO); vysokofrekvenční můstek - anténaskop;	415/11, 465/12
měřič přizpůsobení - reflektometr	351/9
Vf průchozí wattmetr - reflektometr	389/10
Jednoduchý otáčkoměr (A. Hofhans)	346/9
Sdružený palubní otáčkoměr a voltampérmetr (Ing. B. Vybíral, ČSc.)	372/10, I/10
Oscilátor RC (Ant. Barnaták)	428/11
Servisní osciloskop (Z. Klír)	449/12
Číslicové měření času (J. Zuska)	451/12

ZKUŠENOSTI Z DÍLENSKÉ PRAXE, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII

Miniaturní elektrická vrtačka z motoru Igla na 4,5 V (B. Sikora)	210/6
K článku Leptadlo pro plošné spoje v AR 1/73 (J. Bartók)	224/6
Interkamera '73	III/7

Fotografický kombajn (Dr. L. Kellner)	263/7, 296/8
Použití mikropáječky TESLA MP 12 (J. Vildomec)	310/8
Poznámky k elektronickému blesku (Vl. Hort)	345/9

Oblouková transformátorová svářečka (J. Klimeš)	415/11, 465/12
Údržba zvukové části projektoru EUMIG (ing. J. Rath)	425/11
Návrh stabilizátoru napětí se Zenerovou diodou	453/12

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, SS ZDROJE, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ, ELEKTRONIKA V AUTĚ

Tyristorový měnič (Ing. Fr. Haruda)	15/1, I/1	Vodní světelné varhany (V. Stríž)	388/10	Elektronická hrací kostka (Ing. M. Arendáš, ing. M. Ručka)	294/8
Druhy zapalování a jejich vlastnosti (Ing. Iv. Nepraš)	24/1, 56/2	Jednoduché světelné varhany (Ing. K. Mráček)	259/7	Elektronické hodiny s číslicovou indikací (Ing. J. Musil)	290/8, I/8
Digitální světelná evidence	28/1	Přesný nespojitý tranzistorový regulátor (Ing. M. Volný)	222/6	Tranzistorový budík (M. Vach)	330/9, 371/10
Uspávací přístroj (Dr. L. Kellner)	100/3	O světové elektronické analogové a hybridní výpočetní technice se bude jednat v Praze (A. Hálek)	244/7	Kapesní kalkulačka Minirex '73 (Nečásek S.)	396/10
Stmívač se spínačem (Ing. M. Ručka, Ing. M. Arendáš)	134/4, I/4	Monolitický regulátor MAA723 (Ing. J. Techl, K. Neufuss)	257/7	Sdružený palubní otáčkoměr a volt-ampérmetr (Ing. B. Vybíral, CSc.)	372/10, 417/11
Regulátor pro alternátory automobilů	210/6	Dva Darlingtonovy zesilovače - TA8141 (V. Stríž)	260/7	Mluvnický repetitor (O. Hošek)	424/11
Ovládání stěračů	223/6			Elektronický zámek na kód (B. Kůla)	426/11
Elektronické varhany (J. Teško, O. Habada, J. Pomije)	211/6, I/6			Elektronický gong (J. Domský)	446/12

PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Požadavky na kvalitní mf zesilovač 10,7 MHz (Ing. G. Kuchár)	23/1	Přijímač Stern - club	427/11	Falešný synchronizátor (J. Petrásek)	219/6
Mezifrekvenční zesilovač s magnetostrikčním filtrem (M. Rajchl)	317/8	Citlivý reflexní přijímač	97/3	Činnost zaměřovacího systému přijímače pro hon na lišku (M. Rajchl)	236/6
Mf zesilovač 10,7 MHz s IO (Ing. G. Kuchár)	375/10, 418/11	Dvoupásmový konvertor VKV (Ing. M. Vančata)	143/4	Stereo-Concert-Boy 1000 (V. Stríž)	266/7
Přijímač Akord 103	26/1	Zvětšení citlivosti liškového přijímače (M. Rajchl)	155/4	Úprava rozhlasového přijímače na transceiver pro 144 MHz (P. Šir)	353/9, 391/10
Přijímače Nora, Bolero a Pastorále	186/5	Vypínač stereofonního dekodéru přijímače Europhon M 5000 (Alex. Vi-tuško)	174/5	Tuner UKV (Ing. K. Mráček)	374/10
Přijímače Song automatik a Capri	216/6	Stereofonní dekodér s automatickou fázovou synchronizací (L. Kryška, Ing. V. Teska)	220/6, 251/7, I/7, 292/8	Vstupní část přijímače pro hon na lišku (M. Rajchl)	397/10
Přijímač pro hon na lišku (M. Rajchl)	276/7, 436/11			Tranzistorový přijímač na KV (M. Prokop)	431/11
Přijímač s magnetofonem a budíkem	406/11				

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Nf generátor pro Hi-Fi (Ing. J. Hor-ský - dokončení)	16/1	Stereofonní zesilovač 2 x 3 W s IO (Ing. V. Mužík)	183/5	Magnetofon B200	255/7
Automatické koncové vypínání gramofonu (F. Kuzman)	64/2	Univerzální nf zesilovač s MA0403 (V. Šebek)	298/8	Srovnání vlastností magnetofonových pásků s kyslíčnickem železitým a chromdioxidem (A. Hofhans)	261/7
Europhon M 5000 - stolní tranzistorové stereofonní gramofono	68/2	Kontrolní reprodukční zařízení při výrobě gramofonových desek (Ing. L. Kuss)	123/4, II/4	Stereo HiFi 50 (V. Stríž)	260/7
Nizkofrekvenční kompresor (Ing. J. Tanistra)	73/2	Gramofonové desky JVC CD-4 japonské výroby (V. Stríž)	124/4	Barevná hudba (V. Kučírek)	335/9
Multisound - konkurence pro kvadrofonii? (Ing. M. Mráček)	94/3	Nový stereofonní gramofon Compliment (V. Stríž)	260/7	Adaptor pro multisound (Ing. K. Mráček)	343/9
Fyziologický regulátor hlasitosti (Ing. M. Bláha)	98/3	Aktivní nf filtr s IO (Ing. J. Závodský)	147/4	Vliv reproduktorových výhybek na proud koncových tranzistorů	423/11
Stereofonní Hi-Fi zesilovač jednoduché konstrukce (J. Zid)	106/3, 135/4	Tranzistorová ladička (V. Hůlek)	225/6	Konstrukce soustav s reproduktory TESLA (Ing. T. Salava, CSc.)	411/11, I/11
				Elektronické vypínání gramofonu (J. Machač)	455/12

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Prvotní síť vysílačů I. TV programu, II. TV programu	162/5	Televizní přijímač „Memory Vision“ (V. Stríž)	177/5	Zvukový doprovod při dálkovém přijmu TV (Ing. V. Lizner)	262/7
--	-------	---	-------	--	-------

NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, ZNAČENÍ SOUČÁSTEK, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY TEORETICKÉ ČLÁNKY

Bezdotykové snímače	63/2	(Ing. Zd. Sluka)	228/6, 267/7, 305/8, 349/9, 386/10	Označování fyzikálních a elektrotechnických jednotek	309/8
Zapojení s operačními zesilovači					

NOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH VLASTNOSTI, SOUČÁSTKY NA NAŠEM TRHU

Bezdotykové snímače	63/2	Nové typy olověných baterií (F. Michálek)	250/7	Tyristory IR122	388/10
Křemíkové planární výkonové tranzistory série SDT500	133/4	Miniaturní křemíkové usměrňovače série UCE	272/7	Nf tranzistory 100 W (S. Nečásek)	388/10
Nové akumulátory (A. Hofhans)	190/5	Keramické kondenzátory (Ing. J. Retik, Ing. B. Hušek)	303/8, 347/9, 383/10	Nové Gunovy diody CXV16 až CXV18	272/7
Osciloskopická obrazovka 72D14	177/5	Tekuté krystaly v NDR (S. Nečásek)	385/10	Usměrňovací diody BYX71	385/10
Nový křemíkový epitaxní planární tranzistor p-n-p BSS44	221/6			Luminiscenční diody (S. Nečásek)	396/10
				Modré luminiscenční diody	417/11
				Novinky v integrovaných obvodech	456/12

ANTÉNY

Anténní předzesilovače (J. Folk)	102/3	gram (O. Spatt)	253/7	„Windom“. Antény pro více pásem, napájené souosým kabelem. Anténa W3DZZ. Vertikální antény. Příspěšobení antény k napájení	307/8
Automatický anténní člen (M. Ježek)	113/3	Anténa Herkules (V. Stríž)	260/7	Rotátor	314/8
Antény Backfire pro UKV (Ing. K. Mráček)	136/4	Půlvinné antény; napájení dipolové antény; anténa „převrácené v“ (inverted); dlouhé jednodrátové antény; vícepásmové antény	269/7	Dlouhohrátová anténa (Ing. J. Závodský)	432/11
Teleskopická anténa (V. Šebek)	147/4	Sklolaminátový Quad (Ing. J. Pešta)	271/7, 312/8	Anténní systém přijímače pro hon na lišku (M. Rajchl)	436/11
Antény pro pásmo 160 m (M. Kum-pošt)	234/6	Antény pro omezený prostor. Anténa			
Sdružená anténa pro I. a II. TV pro-					

Porucha v televizním přijímači Orava 132 (St. Chudý). Leptadlo pro plošné spoje (Zd. Jelen). Jednoduché stříbře- ní kovových i nekovových materiálů (M. Vondra). Úpravy přijímače TESLA T632A (P. Otis). Kvalitní nahrávání z televizora (Ing. J. Klčo). Jednoduchá autoanténa (M. Jankovič). Jednoduchý superreakčný přijímač (P. Zelezkov). Tranzistory - přímá náhrada elektronek? (V. Stříž) 7/1	7/1	Úprava přijímače Carina (O. Spatt). Jednoduchý domácí telefon s tele- fonními přístroji „aut.“ (J. Hor- ský). Zkušební sonda pro číslicové obvody. Pozoruhodná závada mag- netofonu B46 (A. Hofmans). Přípra- vek pro měření tranzistorů na PU120 (J. Černík). Třírozměrná plastická televize (V. Stříž). První rentgenové zařízení ke zkoušení pláště pneuma- tik (F. Michálek) 125/4	125/4	nipulaci s konektory (M. Liška). Jed- noduchý skúšač (Ing. M. Koša). Uži- tečný doplněk k autohřídači (J. Ko- řenář). Fetron - náhrada elektronky (A. Hofmans) 245/7	245/7
Závada přijímače Orbita (J. Kús). Mikrofoničnost ladicích kondenzá- torů (Vl. Němec). Nápis na panely (B. Dvořák). Dvojtónový akustický zvonec s doznievaním (J. Dorošány). Indikátor úrovně (J. Kučatý). K při- jímačům typu Dolly (J. Jirků). Úpra- va projektoru Meolux (L. Rygl). Návrh plošných spojů 44/2	44/2	Zkoušeč tyristorů (B. Kula). Stabilizá- tor 30 V/6 A (Ing. J. Beneš). Antenní zesilovač pro UKV z TV konvertoru (Ing. V. Lízner). Ovládání stěračů u vozů Fiat (Ing. V. Sedláček). Přípra- vek pro měření tranzistorů v plas- tickém pouzdře (V. Koza). Hodiny Ruhla na síť (J. Brom) 168/5	168/5	Triál VKV (Zd. Tesař, Fr. Krča). Mi- niaturní přepínač z knoflíkového potenciometru (V. Sebek). Jedno- duchá metoda měření větších kapa- cit (K. Kašpárek). Úprava zhašecího obvodu u televizorů Jasmin a Lillie (P. Rudolf) 327/9	327/9
Náhrada vn transformátoru v TVP Balet (Arpád Seszták). Užitočné po- můcky (Ing. S. Motaj). Klávesnice pro elektronické varhany (V. Ha- dač). K nabíječce z AR 8/72 (Ing. M. Arendáš, Ing. M. Ručka). Osmkoli- ková kulatá objímka pro IO (P. Doubek, O. Kopp). Jak sestavit po- měrové grafy parametru h transi- storů. Nf zesilovače. Úprava Me- nuetu na DV (J. Strenk) 85/3	85/3	Jednoduchý obvod pro kontrolu brz- dových svetel (Fr. Tulach). Pomůcky k upevnění součástek (J. Křivánek). Zajímavá závada na televizoru Orion AT 650.0 (Ing. L. Hes). Oprava unášača na magnetofón B5 (Ing. M. Caprda). Generátor súvislého spektra signálu (M. Horník) 204/6	204/6	„Blesková“ výroba plošných spojů (J. Janda). Niekoľko poznámok k článku „Jednoduchý obvod pre kontrolu brzdových svetel (AR 6/73“ (Ing. Št. Kolník). Elektrická skúšačka do- plnená vf generátorom (Št. Fulmek). Nový sovětský poruchovzdorný ra- diopřijímač (A. Hálek) 407/11	407/11
		Pozor na drátové odpory (R. Přibáň). Úprava projektoru Meolux (K. Maš- talíř). Snížení poruchovosti termi- storu v obvodu žhavení u TVP (M. Krčma). Přípravek pro rychlou ma- n		Časový spínač s prvkom diák 445/12	445/12

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Diferenciální klíčování pro tranzisto- rové vysílání (J. Erben) 31/1, 73/2	31/1, 73/2	Hyan) 111/3	111/3	Ionosférické náklony a krátkovlnná spojení (Dr. J. Mrázek, CSc.) 354/9	354/9
Balanční modulátor pro SSB (J. Deutsch) 33/1	33/1	Použití kompondoru pro radiový pře- nos (Ing. J. Čermák, CSc.) 112/3	112/3	Nad námi stále Oscar 6 (Ing. K. Jord- án) 392/10	392/10
Balanční modulátor s IO (J. Deutsch) 148/4	148/4	Přednosti SSB (Ing. L. Marvánek) 151/4	151/4	Elektronické klíče 468/12	468/12
Radioamatérské mapy 154/4	154/4	Konvertor pro RTTY (Ing. M. Pros- tecký) 193/5	193/5	Zjednodušený návrh vstupního dílu přijímače pro KV (Ing. J. Fadrhons) 470/12	470/12
Tranzistorový transceiver TTR-1 (V. Capek) 34/1	34/1	Vliv meteorologické situace na šíření VKV (Ing. J. Klabal) 233/6, 273/7, 310/8	233/6, 273/7, 310/8	Škola amatérského vysílání 29/1, 71/2, 109/3, 149/4, 191/5, 231/6, 269/7, 307/8, 351/9, 389/10, 429/11, 467/12	29/1, 71/2, 109/3, 149/4, 191/5, 231/6, 269/7, 307/8, 351/9, 389/10, 429/11, 467/12
Adaptér pro příjem na KV (Ing. J. T.					

STÁLÉ RUBRIKY

Dopis měsíce 245/7	245/7	Škola amatérského vysílání:		- Činitel stojaté vlny; laděná napájecí vedení; vzdálenost vodičů v syme- trickém napájecím vedení; půlvlnné antény; napájení dipolové antény; anténa „převrácené V“ (inverted V); dlouhé jednodratové antény; více- pásmové antény 269/7	269/7
Čtenáři se ptají 7/1, 84/3, 125/4, 204/6, 245/7, 407/11	7/1, 84/3, 125/4, 204/6, 245/7, 407/11	- Filtr se vstupní kapacitou; filtrace brumu; filtry se vstupní tlumivkou; minimální indukčnost tlumivky; minimální zatěžovací odpor; zvlnění při tlumivkovém vstupu; výstupní kondenzátor; obvody k násobení na- pětí; stabilizovaný zdroj 12 V 29/1	29/1	- Antény pro omezený prostor; anténa „Windom“; antény pro více pásem napájené souosým kabelem; anténa W3DZZ; vertikální antény; přízpu- sobení antény k napájecí 307/8	307/8
Klub R 15:		- Sítový zdroj; klíčování; jaké stupně vysílání můžeme klíčovat?; tvaro- vání značek; klíčování oscilátoru; diferenciální klíčování; vznik kliků v neklíčovaných stupních; rušení televize a opatření proti rušení; ru- šení působené vyzařováním harmo- nických kmitočtů; potlačení harmo- nických kmitočtů 71/2	71/2	- Základní vf měřicí přístroje 351/9	351/9
- Propozice 5. ročníku o nejlepší za- daný radiotechnický výrobek, I. ka- tegorie - pro děti ve věku do 13 let. Návod na zhotovení tranzistorového přerušovače podle podmínek propo- zic I. kategorie. Krajské setkání mla- dých radiotechniků Jihočeského kra- je 329/9	329/9	- Pracovní podmínky elektronek; od- ladovače; přímé vyzařování z vysí- lače; stínění; zkouška vyzařování z vysílání; umístění antény; potla- čení harmonických kmitočtů; vyza- řovaných anténou; kapacitní vazba; dolní propusti; moderní filtry v ama- térské praxi; charakteristiky filtrů; tabulkové údaje L a C 109/3	109/3	- Krystalové kalibrátory 390/10	390/10
- Druhá kategorie je vypsaná pro děti a mládež do 19 let včetně. Návod na zhotovení indikátoru potlesku podle podmínek propozic 2. kategorie. Me- zinárodní soutěž techniků-pionýrů (V. Mazák) 369/10	369/10	- Jak použít tabulky filtrů; realizace filtrů; absorpční filtr 149/4	149/4	- Další způsoby radioamatérských provozů 429/11	429/11
- Světelný automat (zapojení s tran- zistory. STTM Olomouc '73. Celo- státní setkání mladých radiotechni- ků ČSR 409/11	409/11	- Vzorce pro návrh filtrů; vznik har- monických kmitočtů mimo oblast vysílání; televizor jako zdroj rušení; křivková modulace; rušení na mezi- frekvenčním kmitočtu; horní pro- pust; přijímací anténa (televizní); detekce signálu v nízkofrekvenčních stupních 191/5	191/5	- Druhy modulace. Provoz RTTY 467/12	467/12
- Elektronická olympiáda. Nf zesilovač s integrovaným obvodem MA0403 A IV/12	IV/12			Soutěže a závody:	
Mladý konstruktér:				- Diplomvy 35/1, 76/2, 114/3, 153/4, 195/5, 236/6, 275/7, 315/8, 356/9, 435/11, 474/12	
- Přijímač s přímým zesílením 10/1	10/1			- DX žebříček 35/1, 153/4, 275/7, 396/10	
- Sítový napájecí zdroj 47/2	47/2			- VKV 76/2, 315/8, 325/9, 367/10, 396/10, KV 36/1, 114/3, 197/5	
- Multivibrátor 89/3	89/3			- Hon na lišku 36/1, IV/1, 115/3, 153/4, 236/6, 275/7, 316/8, 357/9, 397/10, 435/11, 475/12	
- Jednoduchý měřicí vysílač 128/4	128/4			- RTO Contest 37/1, 76/2	
- Jednoduchý tranzistorový superhet 206/6	206/6			- Moderní víceboj telegrafistů 276/7, 437/11	
Základy nf techniky:				- Rychlotelegrafie 115/3, 474/12	
- Charakteristiky; maximální kolekto- rová ztráta 447/12	447/12			- DX 37/1, 76/2, 115/3, 156/4, 197/5, 237/6, 278/7, 317/8, 357/9, 398/10, 437/11, 477/12	
- Nastavení a stabilizace pracovního bodu 49/2	49/2			- Naše předpověď 38/1, 78/2, 117/3, 157/4, 198/5, 238/6, 278/7, 318/8, 358/9, 398/10, 438/11, 478/12	
- Střídavé parametry tranzistorů 92/3	92/3			- Přčteme si 38/1, 78/2, 117/3, 158/4, 199/5, 239/6, 279/7, 479/12	
- Mezní kmitočty, šum tranzistoro- vých obvodů, zpětná vazba 131/4	131/4			- SSTV 39/1, 77/2, 116/3, 156/4, 197/5, 237/6, 277/7, 357/9, 397/10, 438/11, 477/12	
- Řešení výkonového zesilovače 173/5, 208/6	173/5, 208/6			- Četli jsme 39/1, 77/2, 117/3, 159/4, 198/5, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12	
- Příklad výpočtu předzesilovače 248/7	248/7			- Nezapomeňte že 39/1, 79/2, 118/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12	
Malý katalog tranzistorů 19/1, 59/2, 139/4, 179/5, 299/8, 339/9, 379/10, 419/11, 457/12	19/1, 59/2, 139/4, 179/5, 299/8, 339/9, 379/10, 419/11, 457/12			- Inzerce 39/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 280/7, 319/8, 359/9, 399/10, 440/11, 480/12	